

TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

REC'D 19 OCT 2005

WIPO

PCT

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

(chapitre II du Traité de coopération en matière de brevets)

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE À DONNER		voir formulaire PCT/IPEA/416
Demande Internationale No. PCT/FR2004/001706	Date du dépôt international (<i>jour/mois/année</i>) 01.07.2004	Date de priorité (<i>jour/mois/année</i>) 04.07.2003	
Classification Internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB B65D83/54			
Déposant VALOIS SAS et al.			
<p>1. Le présent rapport est le rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international en vertu de l'article 35 et transmis au déposant conformément à l'article 36.</p> <p>2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.</p> <p>3. Ce rapport est accompagné d'ANNEXES, qui comprennent :</p> <p>a. <input checked="" type="checkbox"/> un total de (<i>envoyées au déposant et au Bureau international</i>) 3 feuilles, définies comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voir la règle 70.16 et l'instruction administrative 607). <input type="checkbox"/> des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère qu'elles contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° I et dans le cadre supplémentaire. <p>b. <input type="checkbox"/> (<i>envoyées au Bureau international seulement</i>) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) électronique(s)), qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802).</p> <p>4. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Cadre n° I Base de l'opinion <input type="checkbox"/> Cadre n° II Priorité <input type="checkbox"/> Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle <input type="checkbox"/> Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention <input checked="" type="checkbox"/> Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration <input type="checkbox"/> Cadre n° VI Certains documents cités <input type="checkbox"/> Cadre n° VII Irrégularités dans la demande internationale <input type="checkbox"/> Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale 			
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire Internationale 05.04.2005	Date d'achèvement du présent rapport 20.10.2005		
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire International  Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016	Fonctionnaire autorisé Sundell, O N° de téléphone +31 70 340-3628		



RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

Demande internationale n°
PCT/FR2004/001706

Case No. I Base du rapport

1. En ce qui concerne la **langue**, le présent rapport est établi sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.
 - Le présent rapport est établi sur la base de traductions réalisées à partir de la langue d'origine dans la langue suivante, qui est la langue d'une traduction remise aux fins de :
 - la recherche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b))
 - la publication de la demande internationale (selon la règle 12.4)
 - l'examen préliminaire international (selon la règle 55.2 ou 55.3)
 2. En ce qui concerne les **éléments*** de la demande internationale, le présent rapport est établi sur la base des éléments suivants (*les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport.*) :

Description, Pages

1-8 telles qu'initiallement déposées

Revendications, No.

1-11 reçue(s) le 05.04.2005 avec lettre du 29.03.2005

Dessins, Feuilles

1/5-5/5 telles qu'initiallement déposées

- En ce qui concerne un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, voir le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences.

- ### **3. ☒ Les modifications ont entraîné l'annulation :**

- de la description, pages
 - des revendications, nos 12,13
 - des dessins, feuilles/fig.
 - du listage de la ou des séquences (*préciser*) :
 - d'un ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (*préciser*) :

4. Le présent rapport a été établi abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire (règle 70.2.c)).

- de la description, pages
 - des revendications, nos
 - des dessins, feuilles/fig.
 - du listage de la ou des séquences (*préciser*) :
 - d'un ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (*préciser*) :

* Si le cas visé au point 4 s'applique, certaines ou toutes ces feuilles peuvent être revêtues de la mention "remplacé".

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL
SUR LA BREVETABILITÉ**

Demande internationale n°
PCT/FR2004/001706

Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35.2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration			
Nouveauté	Oui:	Revendications	2-11
	Non:	Revendications	1
Activité inventive	Oui:	Revendications	2-9,11
	Non:	Revendications	1,10
Possibilité d'application industrielle	Oui:	Revendications	1-11
	Non:	Revendications	

2. Citations et explications (règle 70.7) :

voir feuille séparée

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL
SUR LA BREVETABILITÉ
(FEUILLE SÉPARÉE)**

Demande internationale n°
PCT/FR2004/001706

Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Il est fait référence au document suivant:
D3: PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 06, 22 septembre 2000 (2000-09-22) -& JP 2000 084444 A (TOYO AEROSOL IND CO LTD), 28 mars 2000 (2000-03-28)
2. La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'article 33(1) PCT, l'objet de la revendication 1 n'étant pas conforme au critère de nouveauté défini par l'article 33(2) PCT.

Le document D1 décrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document) :

Dispositif de distribution de produit fluide comportant un réservoir (1) contenant du produit fluide et un propulseur, une valve de distribution non doseuse (4) étant assemblé sur ledit réservoir (1), ladite valve (4) comportant une soupape déplaçable entre une position de fermeture et une position d'ouverture, ladite valve (4) étant adaptée à distribuer du produit fluide tant que la soupape est maintenue en position d'ouverture, le dispositif comportant en outre une tête de distribution (19) assemblée sur ladite soupape de valve (4) et comportant un orifice de distribution (28), ladite tête (19) comportant un système de dosage (11, 15, 22, 25, 32) adapté à distribuer une dose précise et reproductible de produit fluide à chaque actionnement du dispositif, où ledit système de dosage (11, 15, 22, 25, 32) comprend un élément d'actionnement (11), un élément de commande (15, 22) et un élément de dosage (32), ledit élément d'actionnement (11) étant apte à déplacer ledit élément de commande (15, 22) et ledit élément de dosage (32), ledit élément de commande (15, 22) déplaçant ladite soupape de valve (4) entre ses positions de fermeture et d'ouverture, et ledit élément de dosage (32) étant déplaçable à l'intérieur de l'élément de commande (15, 22) entre une position d'obturation et une position de distribution.

L'objet de la revendication n'est donc pas nouveau (article 33(2) PCT).

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL
SUR LA BREVETABILITÉ
(FEUILLE SÉPARÉE)**

Demande internationale n°
PCT/FR2004/001706

3. Il est bien connu de la personne du métier d'assembler des éléments différents par encliquetage. L'objet de la revendication 10 n'implique par conséquent pas d'activité inventive (article 33(3) PCT).
4. La combinaison des caractéristiques des revendications 2-9 et 11 n'est pas comprise dans l'état de la technique et n'en découle pas de manière évidente. Une nouvelle revendication contenant les caractéristiques d'une de ces revendications semblerait remplir les conditions énoncé dans l'article 33 (1) PCT.

EPO - DG 1

05 04 2005

Revendications

(77)

1.- Dispositif de distribution de produit fluide comportant un réservoir (10) contenant du produit fluide et un propulseur, une valve de distribution non doseuse (20) étant assemblée sur ledit réservoir (10), ladite valve (20) comportant une soupape déplaçable entre une position de fermeture et une position d'ouverture, ladite valve (20) étant adaptée à distribuer du produit fluide tant que la soupape est maintenant en position d'ouverture, le dispositif comportant en outre une tête de distribution (30) assemblée sur ladite soupape de valve (20) et comportant un orifice de distribution (31), ladite tête (30) comportant un système de dosage (32, 33, 34, 35) adapté à distribuer une dose précise et reproductible de produit fluide à chaque actionnement du dispositif, caractérisé en ce que ledit système de dosage (32, 33, 34, 35) comprend un élément d'actionnement (34), un élément de commande (32) et un élément de dosage (33), ledit élément d'actionnement étant apte à déplacer ledit élément de commande et ledit élément de dosage, ledit élément de commande (32) déplaçant ladite soupape de valve (20) entre ses positions de fermeture et d'ouverture, et ledit élément de dosage (33) étant déplaçable à l'intérieur de l'élément de commande (32) entre une position d'obturation et une position de distribution.

2.- Dispositif selon la revendication 1, dans lequel ledit élément d'actionnement (34) coopère avec ledit élément de commande (32) par l'intermédiaire d'un élément élastique (35), tel qu'un ressort, dont la raideur est supérieure à la force nécessaire pour déplacer la soupape de valve (20), de sorte qu'en début d'actionnement, l'élément d'actionnement (34), l'élément de commande (32) et l'élément de dosage (33) se déplacent ensemble en tant qu'unité statique.

3.- Dispositif selon la revendication 2, dans lequel, lorsque l'élément de commande (32) est en butée, avec la soupape de valve (20) en position d'ouverture, du produit est alimenté dans ladite tête de distribution (30),

l'élément de dosage (33), en position d'obturation, empêchant toute distribution de ce produit.

4.- Dispositif selon la revendication 2 ou 3, dans lequel, lorsque l'élément de commande (32) est en butée, avec la soupape de valve (20) en position d'ouverture, une poursuite de la course d'actionnement de l'élément d'actionnement (34) provoque une déformation dudit élément élastique (35) disposé entre l'élément d'actionnement (34) et l'élément de commande (32), et donc un déplacement dudit élément d'actionnement (34) et dudit élément de dosage (33) par rapport audit élément de commande (32).

5
10
15
15.- Dispositif selon la revendication 4, dans lequel, lorsque l'élément de dosage (33) se déplace par rapport à l'élément de commande (32), il arrive d'abord dans une position de dosage, dans laquelle il obture de manière étanche un passage (40) vers ladite soupape de valve (20), définissant ainsi le volume de la dose, puis dans une position de distribution, dans laquelle ladite dose est distribuée à travers ledit orifice de distribution (31).

20
25
6.- Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel l'élément de commande (32) est creux et définit au moins partiellement une chambre de dosage (50) et un passage d'alimentation (40) entre ladite chambre de dosage (50) et ladite soupape de valve (20), ledit élément de dosage (33) comportant un premier joint (36) définissant avec ledit passage d'alimentation (40) un clapet d'entrée pour la chambre de dosage (50), et un second joint (37), définissant avec la chambre de dosage (50) un clapet de sortie pour la chambre de dosage (50).

7.- Dispositif selon la revendication 6, dans lequel, lors de l'actionnement, ledit clapet d'entrée se ferme avant ouverture dudit clapet de sortie, et après actionnement, ledit clapet de sortie se referme avant ouverture dudit clapet d'entrée.

30
8.- Dispositif selon la revendication 6 ou 7, dans lequel ledit premier joint (36) est annulaire et coopère avec des parois du passage

d'alimentation (40) en position de fermeture du clapet d'entrée, ledit passage (40) et/ou ladite chambre de dosage (50) comportant des parois de plus grand diamètre coopérant avec ledit premier joint (36) en position d'ouverture dudit clapet d'entrée.

5 9.- Dispositif selon l'une quelconque des revendications 6 à 8, dans lequel ledit second joint (37) est annulaire et coopère avec des parois de ladite chambre de dosage (50) en position de fermeture du clapet de sortie, ladite chambre de dosage (50) comportant des parois de plus grand diamètre coopérant avec ledit second joint (37) en position d'ouverture
10 dudit clapet de sortie.

10 10.- Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel ledit élément d'actionnement (34) est encliqueté sur ledit élément de commande (32).

15 11.- Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel l'élément de commande (32) contient une chambre de dosage (50), ledit élément de dosage (33) formant simultanément clapet d'entrée (36) et clapet de sortie (37) de ladite chambre de dosage (50).

* * *